

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DI PERUSAHAAN  
MANUFAKTUR MEBEL**

***INFORMATION SYSTEM INVENTORY ITEMS IN FURNITURE  
MANUFACTURING COMPANY***

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Strata Satu (S-1)

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

**AKAKOM YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

**FITRA PIRATAMA JODE. S**

No. Mhs : 125610060

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata 1 (S 1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A K A K O M**

**YOGYAKARTA**

**2017**

## HALAMAN PERSETUJUAN

JUDUL : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DI  
PERUSAHAAN MANUFAKTUR MEDEL  
(*INFORMATION SYSTEM INVENTORY ITEMS IN  
FURNITURE MANUFACTURING COMPANY*)

NAMA : FITRA PIRATAMA JODE. S

NIM : 125610060

JURUSAN : Sistem Informasi

JENJANG : Strata Satu (S-1)

Mengesahkan

Dosen Pembimbing



Cosmas Haryawan., S.Kom., M.Cs



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DI PERUSAHAAN  
MANUFAKTUR MEBEL**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**FITRA PIRATAMA JODE. S**  
**125610060**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal

23-01-2017

Susunan Tim Penguji

**Pembimbing/Penguji**

Cosmas Haryawan., S.Kom., M.Cs.

NPP : 051150

**Ketua Penguji**

Al. Agus Subagyo., S.E., M.Si.

NPP: 981108

**Anggota**

Dara Kusumawati, S.E., M.M

NIP: 921041

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan**

**untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer**

tanggal **20 FEB 2017**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

051149

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Februari 2017



FITRA PIRATAMA JODE. S

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Untuk tiap tawa yang tak ternilai*

*Untuk tiap tangis yang terhapus*

*Untuk tiap jatuh dan banggunnya*

*Untuk tiap peluang ditengah putus asa*

*Untuk tiap doa dan dukungan*

Sebuah mini mahakarya ku persembahkan kepada:

1. Mami dan Papi yang selalu mendoakanku, menyayangiku, menyemangatiku, membesarkan hatiku, dan menghapus lelahku.
2. Vini Angelia adikku satu – satunya yang paling ku sayangi.
3. Bapak Cosmas Haryawan, dosen pembimbing yang tak sekedar membimbing, tapi juga memberikan motivasi yang besar hingga karya ini selesai.
4. Sahabat seperjuangan angkatan 2012 SI 2 yang selama ini saling berbagi ilmu, canda, tawa, pengalaman, dan pelajaran tentang hidup.
5. Teman-teman yang namanya tak dapat kusebutkan satu per satu yang setia mengiburku, memberikan dukungan dan semangat.
6. Seluruh guru kehidupan yang pada mereka aku belajar tentang arti kehidupan.

*its not the end, but its just a new beginning*

(Fitra Piratama, 2017)

## HALAMAN MOTTO

*L*earn from the past

*L*ive for today

*and*

*P*lan for tomorrow

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
KATA PENGANTAR .....	xiv
ABSTRAK .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	8
2.2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2.3 Pengertian Informasi .....	10
2.2.4 Pengertian Persediaan .....	10
2.2.5 Jenis – Jenis Persediaan.....	10

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>12</b>
3.1. Analisis Sistem.....	12
3.1.1 Analisis Kebutuhan .....	13
3.1.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	14
3.1.3 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	14
3.1.4 Pengguna ( <i>User</i> ).....	14
3.2 Perancangan Sistem .....	15
3.2.1 Diagram Konteks .....	16
3.2.2 Diagram level 0 .....	17
3.2.3 Rancangan Struktur Tabel.....	18
1. Rancangan Tabel User .....	18
2. Rancangan Tabel Bahan Baku .....	18
3. Rancangan Tabel Supplier .....	19
4. Rancangan Tabel Kategori.....	19
5. Rancangan Tabel Pembelian .....	19
6. Rancangan Tabel Produksi.....	20
7. Rancangan Tabel Detail Produksi.....	20
8. Rancangan Tabel Detail Pembelian .....	21
9. Rancangan Tabel Mutasi.....	21
10. Rancangan Tabel Detail Mutasi .....	21
11. Rancangan Tabel Barang Jadi.....	22
12. Rancangan Tabel Jenis.....	22
3.2.4 Relasi Tabel.....	23
3.3 Rancangan Masukan ( <i>Input</i> ).....	24
3.3.1 Rancangan masukan data bahan.....	24
3.3.2 Rancangan masukan data supplier .....	24
3.3.3 Rancangan masukan data Jenis .....	25
3.3.4 Rancangan masukan data bahan yang mau dibeli.....	25
3.3.5 Rancangan masukan data mutasi bahan .....	25
3.3.6 Rancangan masukan data produksi barang jadi .....	26
3.3.7 Rancangan masukan data barang jadi .....	26



3.3.8 Rancangan masukan data kategori .....	26
3.4 Rancangan Keluaran ( <i>Output</i> ) .....	27
3.4.1 Rancangan keluaran data bahan .....	27
3.4.2 Rancangan keluaran data supplier.....	27
3.4.3 Rancangan keluaran konfirmasi pembelian .....	27
3.4.4 Rancangan keluaran mutasi bahan .....	28
3.4.5 Rancangan keluaran produksi barang jadi .....	28
3.4.6 Rancangan keluaran laporan pembelian per periode .....	28
3.4.5 Rancangan keluaran detail bahan baku .....	29
3.4.5 Rancangan keluaran mutasi per periode .....	29
3.4.5 Rancangan keluaran produksi barang jadi per periode .....	29
3.4.5 Rancangan keluaran persediaan per periode .....	30
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>31</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	31
4.1.1 Spesifikasi Sistem .....	32
4.2 Pembahasan Sistem .....	35
4.2.1 Tampilan halaman utama .....	35
4.2.2 Tampilan Halaman utama bagian gudang.....	36
4.2.3 Halaman kelola data supplier.....	38
4.2.4 Tampilan kelola data bahan .....	39
4.2.5 Tampilan kelola data jenis bahan .....	40
4.2.6 Halaman kelola data barang jadi .....	41
4.2.7 Halaman kelola data kategori barang jadi .....	42
4.2.8 Halaman kelola data mutasi .....	43
4.2.9 Halaman konfirmasi mutasi .....	44
4.2.10 Halaman produksi barang jadi .....	45
4.2.11 Halaman laporan persediaan .....	46
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal</b>
Gambar 3.1 Alir Kerja Sistem .....	12
Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	16
Gambar 3.3 Diagram Level 0 .....	17
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel .....	23
Gambar 3.5 Rancangan masukan data bahan .....	24
Gambar 3.6 Rancangan masukan data supplier .....	24
Gambar 3.7 Rancangan masukan data jenis .....	25
Gambar 3.8 Rancangan masukan data bahan yang mau dibeli .....	25
Gambar 3.9 Rancangan masukan data mutasi bahan .....	25
Gambar 3.10 Rancangan masukan data produksi barang .....	26
Gambar 3.11 Rancangan masukan data barang jadi .....	26
Gambar 3.12 Rancangan masukan data kategori .....	26
Gambar 3.13 Rancangan keluaran data bahan .....	27
Gambar 3.14 Rancangan keluaran data supplier .....	27
Gambar 3.15 Rancangan keluaran konfirmasi barang dibeli .....	27
Gambar 3.16 Rancangan keluaran mutasi bahan .....	28
Gambar 3.17 Rancangan keluaran produksi barang jadi .....	28
Gambar 3.18 Rancangan keluaran laporan pembelian per periode .....	28
Gambar 3.19 Rancangan keluaran detail bahan yang dibeli .....	29
Gambar 3.20 Rancangan keluaran mutasi per periode .....	29
Gambar 3.21 Rancangan keluaran produksi barang jadi per periode .....	29
Gambar 3.22 Rancangan keluaran persediaan per periode .....	30

Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama.....	36
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Utama Bagian Gudang.....	36
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Kelola Data Supplier.....	38
Gambar 4.4	Halaman Kelola Data Bahan .....	39
Gambar 4.5	Halaman Kelola Data Jenis Bahan .....	40
Gambar 4.6	Halaman Kelola Data Barang Jadi. ....	41
Gambar 4.7	Halaman Kategori Barang Jadi.....	42
Gambar 4.8	Halaman Data Mutasi .....	43
Gambar 4.9	Halaman Data Konfirmasi Mutasi.....	44
Gambar 4.10	Halaman Produksi Barang Jadi .....	45
Gambar 4.11	Halaman Laporan Persediaan Per Periode .....	46

## DAFTAR TABEL

	<b>Hal</b>
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	6
Tabel 3.1 Tabel Input / Output.....	13
Tabel 3.2 Tabel Pengguna.....	14
Tabel 3.3 Struktur Tabel User.....	18
Tabel 3.4 Struktur Tabel Bahan Baku.....	18
Tabel 3.5 Struktur Tabel Supplier.....	19
Tabel 3.6 Struktur Tabel Kategori .....	19
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pembelian.....	20
Tabel 3.8 Struktur Tabel Produksi .....	20
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Produksi .....	20
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	21
Tabel 3.11 Struktur Tabel Mutasi .....	21
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detail Mutasi.....	22
Tabel 3.13 Struktur Tabel Barang Jadi .....	22
Tabel 3.14 Struktur Tabel Jenis .....	22



## **KATA PENGANTAR**

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, Penulis panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Tidak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Cuk Subiyantoro., S.Kom., M.Kom. selaku ketua STMIK AKAKOM.
2. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku Pembantu Ketua I, bidang akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku ketua jurusan Sistem Informasi Strata Satu (S-1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Cosmas Haryawan., S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

5. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
6. Ayah, Ibu, Adik-adikku dan Keluarga tercinta yang berada di Pekanbaru yang selalu memberikan dukungan dan do'a serta segenap rasa kasih sayang demi keberhasilan selama kuliah
7. Semua pihak yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini dimana tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dari penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga dapat dijadikan perbaikan. Serta tidak lupa penulis memohon maaf atas semua kesalahan yang terjadi.

Akhir kata penulis berdoa agar semua pihak yang turut serta membantu mendapatkan balasan dari Allah SWT, Amin.

Yogyakarta,     Februari   2017

**Penulis**

## ABSTRAK

Dalam melakukan pengolahan data persediaan, suatu perusahaan manufaktur masih menggunakan metode pencatatan manual, yaitu semua data – data dicatat di dalam sebuah buku atau arsip. Belum adanya suatu sistem yang berbasis komputer untuk menangani pengolahan data, sehingga menyebabkan informasi dan pembuatan laporan yang diperlukan terlambat sehingga timbul permasalahan seperti belum terintegrasinya aliran dokumen antara tiap – tiap transaksi antara bagian pembelian dan bagian gudang, serta masalah saat terjadinya kelebihan maupun kekurangan persediaan yang menghambat proses produksi.

Dalam perancangan sistem ini menggunakan beberapa *software* pendukung di antaranya *appServer* yang didalamnya sudah termuat *PHP*, *database MySQL*, *Web Server Apahe*, dan *PHPMYAdmin*

Diharapkan sistem ini mempermudah pemakai dalam mengontrol stok persediaan, dapat menghitung persediaan di dalam gudang dengan tepat, serta menghasilkan laporan yang dibutuhkan dengan tepat dan akurat.

Kata kunci : *Persediaan, Manufaktur, Mebel, PHP dan Mysql*

## **ABSTRACT**

In doing data processing supplies, a company manufacturing still use manual recording method, i.e. all data is recorded in a book or archive. Haven't the presence of a computer-based system to handle data processing, thus causing the information and making the necessary report too late, thus occurred some problems, such as hasn't been integrated document flow between eachs transaction between the purchase and the warehouse, as well as the issue of excess or shortage of supply which hampers the production process.

Sistem using supporting software among AppServer which already contained therein PHP, MySQL database, Web Server Apahe, and PHPMyAdmin

This system is expected to facilitate users in controlling stock of supplies, can calculate inventory in the warehouse with precision, as well as generate reports required by appropriate and accurate.

**Keywords :** *Inventory, Manufacture, Furniture, Php, Mysql*